

PATRICIA XIMENA CHAVEZ BURBANO

Datos generales

Apellidos:	CHAVEZ BURBANO	Nombres:	PATRICIA XIMENA
Fecha Nacimiento:	19/04/1979	Teléfono:	04 22690805

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	Unidad Académica:	FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN
Cargo:	PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC)	Dedicación:	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Investigación	Correo institucional:	paxichav@espol.edu.ec

Formación académica

- Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, ESPAÑA, 19/01/2021, DOCTORA DENTRO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN EMPRESA, INTERNET Y TECNOLOGIAS DE LAS COMUNICACIONES
- NORTHEASTERN UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 28/08/2008, MASTER OF SCIENCE IN ELECTRICAL ENGINEERING
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 14/01/2005, INGENIERA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC), 2018 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2014 - 2017
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR AUXILIAR (TC), 2013 - 2014
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN - (FIEC), PROFESOR AUXILIAR, 2011 - 2013
- SERVICIOS PROFESIONALES - EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES, 2015

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

En la actualidad mi investigación se centra en el uso de la Comunicación por Luz Visible (VLC) en aplicaciones de Internet de las Cosas (IoT), enfocando los esfuerzos en la Comunicación Óptica por Cámaras (OCC) y las Redes Inalámbricas de Sensores (WSN). Pertenezco al grupo de investigadores de Comunicaciones Ópticas y formo parte del Grupo de Integración de Tecnologías

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- FLICKERING-FREE DISTANCE-INDEPENDENT MODULATION SCHEME FOR OCC; ELECTRONICS; 2021; <https://www.mdpi.com/2079-9292/10/9/1103>
- OPTICAL CAMERA COMMUNICATION SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL INDOOR LOCALIZATION; OPTIK; 2019; <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0030402619307284>
- OPTICAL CAMERA COMMUNICATION SYSTEM FOR INTERNET OF THINGS BASED ON ORGANIC LIGHT EMITTING DIODES; ELECTRONICS LETTERS; 2019; <https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1049/el.2018.8037>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

ACM
IEEE

Premios y honores

- CERTIFICATE OF APPRECIATION: WIE ADVISOR, 01/06/2015
- DIPLOMA DE HONOR: ALTO PROMEDIO EN EVALUACIÓN DOCENTE, 03/12/2014
- CERTIFICATE OF APPRECIATION: WIE ADVISOR, 23/05/2014

Cursos en el año académico actual

- DISEÑO DE REDES CONMUTADAS, número de paralelos: 1
- SISTEMAS DE REDES, número de paralelos: 7

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; DISEÑO, ELABORACIÓN O TRADUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO O GUÍAS DOCENTES; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; TUTOR DE DISEÑO DE CURSOS E-LEARNING

Desarrollo profesional

- Mejora tu entorno de aprendizaje en Aula Virtual, 19/11/2022 - 19/11/2022, 3 HR., ESPOL
- MOOC sobre técnicas avanzadas en educación virtual, 01/11/2022 - 14/12/2022, 20 HR., Universidad Católica de Avila
- GSE2x: Leaders of Learning, 01/07/2021 - 29/07/2021, 30 HR., HarvardX
- Diplomado de E-learning, 28/05/2021 - 07/10/2021, 72 HR., ESPOL